

(19)中华人民共和国专利局

(11)公开号 CN 1076956A



## (12)发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 93110759.8

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

C09K 5/00

(43)公开日 1993年10月6日

[22]申请日 93.4.13

[71]申请人 赵颖

地址 210001 江苏省南京市陵园路126号

[72]发明人 赵颖 赵晓东

说明书页数: 1 费用页数:

[54]发明名称 汽车水箱五防液

[57]摘要

本发明涉及一种汽车水箱五防液，其组成成分包括乙二醇、乙醇、磷酸氢二钠、硅酸钠、硝酸钠、亚硝酸钠、氢氧化钠、苯甲酸钠、硼砂、三乙醇胺、苯骈三氮唑、染料、蒸馏水等，按照一定比例配制而成。该汽车水箱五防液除具有传统的防冻、防沸作用外，还能防腐、防锈和防结垢，而且防冻效果明显好于以往的防冻液，可达到-65℃，使用本发明，可以大大延长汽车水箱的使用寿命，保障汽车水箱在恶劣气候条件下正常工作。

▲ ▼

(BJ)第1486号

## 说 明 书

### 汽车水箱五防液

本发明涉及一种汽车水箱中使用的新型防冻液。

现有的产品不具有多功能，它们的重点是防冻和防沸，但仍有结垢和一定的腐蚀性。

本发明的目的在于提供一种汽车水箱用的，既能防冻、防沸又能减少腐蚀性、不结垢、不生锈的新型防冻液。

本发明组成成份包括：乙二醇、乙醇、磷酸氢二钠、硅酸钠、硝酸钠、亚硝酸钠、氢氧化钠、苯甲酸钠、硼砂、三乙醇胺、苯骈三氮唑、染料和水。在100克60%的汽车水箱五防液中，上述各成份所占的重量百分比分别为，乙二醇6%，乙醇2.4%，磷酸氢二钠0.4%，硅酸钠0.2%，硝酸钠0.3%，亚硝酸钠0.3%，氢氧化钠0.2%，苯甲酸钠0.5%，硼砂0.3%，三乙醇胺0.4%，苯骈三氮唑0.09%，水34.41%，染料适量。

本发明的优点在于，增加了防腐、防锈、防垢等功能，延长了水箱的使用寿命，另外，由于在配方中加入了一定量的乙醇，使该产品中增加了许许多多的氢键，从而增高了它的沸点，也大大降低了它的冰点，经有关部门检测，本产品的冰点为-65℃，腐蚀参数中钢0.0043mm/年，可防腐30余年。

下面给出本发明的一个具体配方：

配制60%的100克五防液，其中乙二醇60克，乙醇(无水)2.4克，蒸馏水34.41克，氢氧化钠0.2克，硝酸钠0.3克，亚硝酸钠0.3克，硅酸钠0.2克，磷酸氢二钠0.4克，三乙醇胺0.4克，苯骈三氮唑0.09克，硼砂0.3克，苯甲酸钠0.5克，染料(酸性红、酸性绿)适量。